

Документ подписан простой электронной подписью
рабочей программы учебной д

сооружений на автомобильных дорогах"

Должности : Проректор по учебной раб

Должность: Проректор по учебной работе
в НАПРАВЛЕНИИ ПОДГОТОВКИ

Дата подписания: 19.10.2026 00:09:49

Уникальный программный ключ:

профиль подготовки "Автомобильный транспорт"

Page 4 of 14

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель преподавания дисциплины – формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для эксплуатации и технического прикрытия искусственных сооружений на городских улицах и дорогах общего пользования.

Задачи дисциплины:- получение знаний об основах эксплуатации и технического прикрытия искусственных сооружений на автомобильных дорогах (виды искусственных сооружений, эксплуатируемых на автомобильных дорогах, их конструкции, способы ремонта и эксплуатации, обследования и испытания искусственных сооружений, обязанности служб, ведающих искусственными сооружениями, технический учет сооружений, определение состояния и степени износа каждого сооружения, усиление, переустройство или реконструкция транспортных объектов, ведение технической документации по эксплуатации объектов).

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Общие вопросы эксплуатации и технического прикрытия транспортных сооружений. Структура работ по эксплуатации и техническому прикрытию транспортных сооружений
Обследование и диагностика мостов
мостов Дефекты, повреждения на конструкциях моста, причины их возникновения, последствия и методы устранения
Усиление и реконструкция мостов
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Э» относится к обязательной части дисциплин Блока 1 учебного плана. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знание: □ принципов устройства конструкций объектов транспортного строительства; умения: □ осуществлять конструирование и графическое оформление документации элементов автомобильных дорог и сооружений на них; владение: □ навыком выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования. Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин «Математика», «Гидравлика и инженерная гидрология», «Инженерная геология», «Механика грунтов, основания и фундаменты», «Теоретическая механика», «Строительная механика», «Сопроотивление материалов», «Строительные конструкции и основы архитектуры», «Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве», «Основы проектирования транспортных сооружений», «Технология и организация строительства транспортных сооружений» и служит для написания выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства ПКУВ-1.3 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства
--



Знать: - Основные требования к проектной и рабочей документации	Уметь: - Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства;- Выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности	Владеть: - Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями
ПКУВ-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства		
ПКУВ-1.1 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы		
Знать: - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;- Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации;- Система проектной документации для строительства;- Основные требования к проектной и рабочей документации;- Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства;- Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям;- Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);- Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства;- Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;- Принципы, алгоритмы и стандарты применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства	Уметь: - Определять виды и типы строительства;- Определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов	Владеть: - Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы;- Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений;- Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений
ПКУВ-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства		
ПКУВ-1.2 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства		
Знать: - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;- Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию	Уметь: - Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование	Владеть: - Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации

Дисциплина "Эксплуатация транспортных сооружений на автомобильных дорогах" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.



Разработчик:	Подписано простой ЭП 05.10.2026	Борсук Оксана Юрьевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.10.2026	Меретуков Заур Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.10.2026	Меретуков Заур Айдамирович

